TALEEMI DUNYA

Test Syllabus: Unit # 4 (Turning Effect of forces)

St. Name	Test	Physics	T. Marks	30	Time	60 Min
F. Name	Class	9 th	T. Code	U#4	T. Date	

نوٹ:ہرسوال کے چار ممکنہ جوابات A,B,Cاور Dدئیے گئے ہیں جوابی کاپی پر ہرسوال کے سامنے دیئے گئے دائروں میں سے درست جواب کے مطابق متعلقہ دائرہ کو مارکر یا پین سےبھر دیجئے ۔ایک سےزیادہدائروں کو پُر کرنے یا کاٹ کر پُر کرنے کی صورت میں مذکورہ جواب غلط تصور ہوگا۔7

NOTE: Four possible answers A, B, C and D to each question are given. The choice which you think is correct, fill that circle in front of that Question with Marker or Pen ink. Cutting or filling two or more circles will result in zero mark in that question.

Which one is not an example of a vactor quantity?			کونسی ویکٹر مقدار نہیں ہے؟				
سپیڈ Speed	(D) /	ایکسلریشن Acceleration	(C)	ولاستّٰی Velocity	(B)	وزن weight	(A)
In a right angled triangle length of base is 4 cm				اگر ایک قائمتہ الزاویہ مثلث کے قاعدہ کی لمبائی 4cm اور عمود			
and perpendicular is 3 cm. Length of hypotenuse				ىبائى بوگى.	رتر کی لہ	کی لمبائی 3cm ہو تو و	- 2
will be:							
5 cm	(D)	4 cm	(C)	3 cm	(B)	2 cm	(A)
The number of perpendicular components of a				کسی ویکٹر کے عمودی کمپونیٹس کی تعداد ہوتی ہے:			
vector is:						-3	
2	(D)	4	(C)	3	(B)	1	(A)
Moment arm is represe	ented b	y:	مومنٹ آف آرم کو ظاہر کرتے ہیں۔			-4	
r	(D)	T	(C)	F	(B)	W	(A)
The knowledge of center of gravity helps a lot in				سنٹر آف گریویٹی کا علم بہت سے مسائل حل کرنے میں مدد کرتے			
solving the problem on:						ہیں۔	-5
رجدُ بالليز Rigid bodies	(D)	ایکوی لبریم	(C)	آیٹکس Optics	(B)	مكينكس	(A)
Trigid bodies (## #5)	(D)	Equilibrium	(C)	Optios (= -	(D)	Mechanics	(A)
www.taleemidunya.com							
The types of equilibrium	are:				وتی ہیں۔	ایکوی لبریم کی حالتیں ہ	-6
4	(D)	1	(C)	2	(B)	3	(A)
First condition of equilibrium is:			حسابی طور پر ایکوی لیریم کی پہلی شرط ہے۔				-7
$\sum N = 0$	(D)	$\sum R = 0$	(C)	$\sum r = 0$	(B)	$\sum F = 0$	(A)

حصہ انشائیہ

حصہ انتہائیہ								
2. An	swer the following Question:	2درج ذیل سوالات کے مختصر جوابات لکھئے: (2×7= 14)						
(i)	Define Torque and write its unit.	ٹارک کی تعریف کریجیے اور اس کا یونٹ لکھے۔	(i)					
(ii)	State second condition for equilibrium and write its formula.	ایکوی لبریم کی دوسری شرط بیان کیجیے اور اس کا فارمو لا لکھیے۔	(ii)					
(iii)	What factors on which moment of a force depends?	لکھیے۔ مومنت آف فورسز کا انحصار کن چیزوں پر ہوتا ہے۔	(iii)					
(iv)	Define Rigid Body and give one example.	رجد باڈی کی تعریف کیجیے اور ایک مثال دیں۔	(iv)					
(v)	Write the principle of moments.	مومنٹس کا اصول لکھیں۔	(v)					
(vi)	Differentiate between centre of mass and centre of gravity.	سنثر آف ماس او ر سنثر آف گریویٹی میں فرق واضح کیجئے۔	(vi)					
(vii)	What is meant by neutral equilibrium?	نیوٹرل ایکوی لبریم سے کیا مراد ہے؟	(vii)					
	www.taleemidunya.com							
Note	Note: Attempt the question in detail. (5+4= 9) نوٹ: درج ذیل سوال کا تفصیلی جواب لکھئے۔							
Q: 3 (a) Describe the condition of equilibrium.	سوالنمبر 3- (الف) ایکوی لبریم کی شرائط بیان کریں۔						
(b) A nut has been tightened by a force of 200N using 10cm long spanner. What length of a spanner is required to loosen the same nut with 150 N force?		(ب) ایک نٹُ 10cm لمبا سپینر استعمال کر کے 200N کی فورس سے کس دیا گیا ہے۔اسے 150N کی فورس سے کس دیا گیا ہے۔اسے 150N کی فورس سے ڈھیلا کرنے کے لیے کتنا لمبا سپینر درکار ہوگا؟						